

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 3 月 31 日 (31.03.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/029682 A1

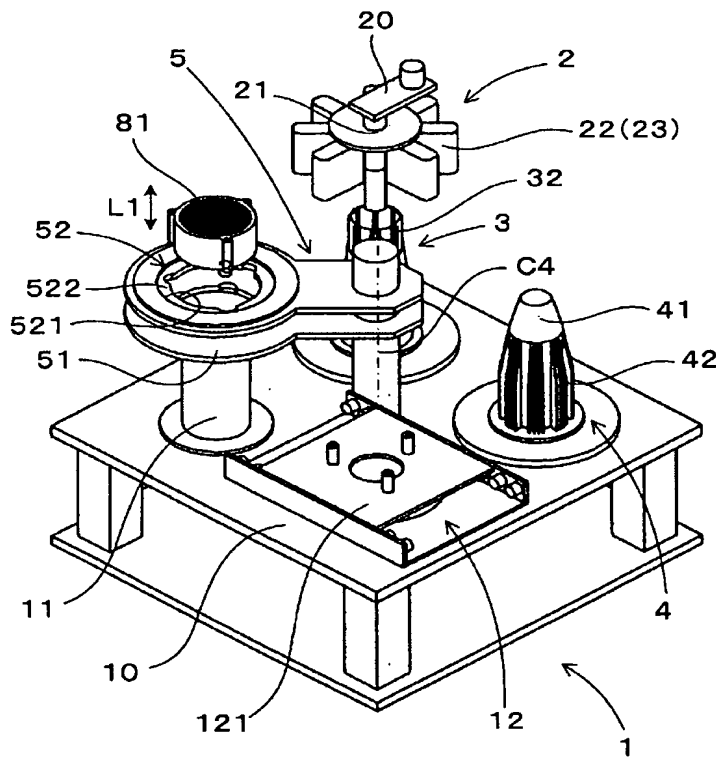
(51) 国際特許分類⁷: H02K 15/04
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/013729
(22) 国際出願日: 2004 年 9 月 21 日 (21.09.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願2003-332333 2003 年 9 月 24 日 (24.09.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): アイシン・エイ・ダブリュ株式会社 (AISIN AW CO., LTD.) [JP/JP]; 〒4441192 愛知県安城市藤井町高根 10 番地 Aichi (JP).
(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 橋本伸吾 (HASHIMOTO, Shingo) [JP/JP]; 〒4441192 愛知県安城市藤井町高根 10 番地 アイシン・エイ・ダブリュ株式会社内 Aichi (JP). 畔柳徹 (KUROYANAGI, Tooru) [JP/JP]; 〒4441192 愛知県安城市藤井町高根 10 番地 アイシン・エイ・ダブリュ株式会社内 Aichi (JP). 山口毅 (YAMAGUCHI, Tsuyoshi) [JP/JP];

[続葉有]

(54) Title: STATOR MANUFACTURING DEVICE

(54) 発明の名称: ステータ製造装置



(57) Abstract: A stator manufacturing device (1) includes: a winding unit (2) forming a winding coil (9) consisting of a plurality of mono-pole coils (91) having winding of an electric wire (90); an insert unit (3) for receiving the winding coil (9) from the winding unit (2) and inserting/arranging the winding coil (9) into a stator core (81); a shaping unit (4) for shaping the shape of the winding coil (9) inserted/arranged in the stator core (81); and a movable unit (5) which can be moved to the insert unit (3) and to the shaping unit (4). The movable unit (5) is configured so that while the stator core (81) is held, the winding coil (9) is inserted/arranged by the relative movement with the insert unit (3) and the shaping of the shape of the winding coil (9) is performed by the relative movement with the shaping unit (4).

(57) 要約: ステータ製造装置 1 は、電線 90 を巻回してなる複数の単極コイル 91 を連ねてなる巻線コイル 9 を形成する巻線ユニット 2 と、巻線ユニット 2 から巻線コイル 9 を受け取り、巻線コイル 9 をステータコア 81 に挿入配置するための挿入ユニット 3 と、ステータコア 81 に挿入配置した巻線コイル 9 の形状を成形するための成形ユニット 4 と、挿入ユニット 3 と成形ユニット 4 とに移動可能である移動ユニット 5 とを有している。移動ユニット 5 は、ステータコア 81 を保持した

状態で、挿入ユニット 3 と相対移動を行って巻線コイル 9 の挿入配置を行うと共に、成形ユニット 4 と相対移動を行って巻線コイル 9 の形状の成

[続葉有]



〒4441192 愛知県安城市藤井町高根 10 番地 アイシン・エイ・ダブリュ株式会社内 Aichi (JP).

(74) 代理人: 高橋祥泰, 外(TAKAHASHI, Yoshiyasu et al.);
〒4500002 愛知県名古屋市中村区名駅 3 丁目 2 6 番
19 号 名駅永田ビル Aichi (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。